**常用中图分类号**

**TM　电工技术**

**TM3　电机**  
**TM30　一般性问题**TM301　电机原理  
TM302　电机设计、制图  
TM303　电机结构及部件  
TM304　电机材料  
TM305　电机制造工艺及设备  
TM306　电机试验、运行  
TM307　电机维护与检修  
TM31/38　各种电机  
**TM31　发电机、大型发电机组（总论）**TM311　汽轮发电机  
TM312　水轮发电机  
TM313　永磁发电机  
TM314　内燃发电机  
TM315　风力发电机  
**TM32　电动机（总论）  
TM33　直流电机**TM331　励磁直流电机  
TM332　直流测功电机  
**TM34　交流电机**  
TM341　同步电机  
TM342　同步调相机（补偿机）  
TM343　异步电机  
TM344　交流换向器电机  
TM345　无整流子电机  
TM346　感应电机  
**TM35　特殊电机**TM351　永磁电机  
TM352　磁阻电机  
TM353　深槽电机  
TM354　中频、高频电机  
TM355　高速电机  
TM356　低速电机  
TM357　防爆电机  
TM358　密封电机、防水电机

**TM36　无接点电机  
TM37　超导体电机  
TM38　微电机**  
TM381　直流微电机  
TM382　交流微电机  
TM383　控制用微电机  
TM384　驱动用微电机（分马力电机）  
TM385　印刷电机  
TM386　霍尔效应电机  
TM387　电源用微电机

**TM4　变压器、变流器及电抗器**  
**TM40　一般性问题**TM401　基本原理  
TM402　设计  
TM403　结构  
TM404　材料  
TM405　制造工艺、安装  
TM406　试验、运行  
TM407　维护、检修

**TM41　电力变压器**  
TM411　油浸式电力变压器  
TM412　干式电力变压器  
TM413　不燃性油变压器  
TM414　防爆变压器  
TM415　充气式变压器、气体绝缘变压器  
TM416　自冷却变压器  
TM417　脉冲变压器  
TM418　零阻抗变压器、短路阻抗选择变压器  
TM419　低噪音电力变压器  
**TM42　变压器：按作用性能分**TM421　配电变压器  
TM422　整流变压器  
TM423　调压器、可调变压器  
TM424　强电流变压器  
TM425　调幅变压器  
TM426　高阻抗变压器  
**TM43　变压器：按频率分**TM431　音频变压器、成音变压器  
TM432　中频变压器  
TM433　高频变压器  
**TM44　稳定器  
TM45　互感器**  
TM451　电压互感器  
TM452　电流互感器  
**TM46　变流器**TM461　整流器  
TM464　逆变器

**TM5　电器**  
**TM50　一般性问题**TM501　理论  
M502　设计  
TM503　结构  
TM504　材料  
TM505　制造工艺、安装  
TM506　试验、运行  
TM507　维护、检修  
**TM51　高压电器（总论）  
TM52　低压电器（总论）**

**TM53　电容器**TM531　电容器:按作用分  
TM532　电容器:按结构分  
TM533　有机介质电容器  
TM534　无机介质电容器  
TM535　电解电容器  
TM536　氧化膜介质电容器（无电解质电容器）  
TM537　气体介质电容器  
TM538　液体介质电容器  
**TM54　电阻器、电位器**TM541　固定电阻器  
TM542　非线绕电阻器  
TM543　实芯电阻器  
TM544　薄膜电阻器  
TM545　线绕电阻器  
TM546　可变电阻器  
TM547　电位器  
**TM55　电感器、线圈、扼流圈**TM551　空芯电感线圈  
TM552　磁芯电感线圈  
TM553　固定电感线圈  
TM554　可变电感线圈  
TM556　扼流圈  
**TM56　开关电器、断路器**  
TM561　断路器  
TM562　短路器  
TM563　熔断器、保险丝装置  
TM564　各种开关  
**TM57　控制器、接触器、起动器、电磁铁**TM571　控制器  
TM572　接触器  
TM573　起动器  
TM574　电磁铁  
**TM58　继电器**TM581　电继电器  
TM583　光电继电器  
TM584　声学继电器  
TM585　机械继电器、压力继电器  
TM586　气体继电器、瓦斯继电器  
TM587　控制继电器  
TM588　保护继电器  
**TM59　成套电器**  
TM591　开关柜  
TM592　配电屏、控制台  
TM593　保护屏（台）  
TM594　动力配电箱、照明箱  
TM595　全封闭组合电器

**TM6　发电、发电厂**  
**TM60　电能学  
TM61　各种发电**TM611　火力发电、热力发电  
TM612　水力发电  
TM613　原子能发电  
TM614　风能发电  
TM615　太阳能发电  
TM616　地热发电  
TM617　余热发电  
TM619　其他能源发电  
**TM62　发电厂**TM621　火力发电厂、热电站  
TM622　水力发电厂、水电站  
TM623　核电厂（核电站）  
TM624　移动式发电站  
TM628　发电厂“三废”的处理与综合利用  
**TM64　配电设备和电气接线**TM641　控制室、配电室  
TM642　配电装置、配电盘  
TM643　开关设备  
TM644　互感器  
TM645　电气接线、电气接线系统  
**TM7　输配电工程、电力网及电力系统**  
**TM71　理论与分析**TM711　网络分析、电力系统分析  
TM712　电力系统稳定  
TM713　电力系统短路  
TM714　负荷分析  
TM715　电力系统规划  
**TM72　输配电技术**TM721　输电制度

TM722　远距离输电  
TM723　超高压输电  
TM724　无导线输电  
TM725　超导输电  
TM726　输配电线路

TM727　电力网

**TM73　电力系统的调度、管理、通信**TM731　经济功率分布、损失函数  
TM732　电力系统的运行  
TM733　系统的工业试验、参数的现场试验  
TM734　电力系统调度自动化  
TM74　电力系统的模拟与计算

TM743　模拟与仿真  
TM744　电力系统的计算  
**TM76　电力系统的自动化**TM761　自动调整  
TM762　电气设备的自动控制  
TM763　非电气设备的自动控制  
TM764　遥远测量与遥远控制  
TM769　电子计算机在电力系统中的应用  
TM77　电力系统继电保护  
TM771　保护原理  
TM772　元件的保护  
TM773　线路保护  
TM774　继电保护装置

**TM8　高电压技术**  
TM81　高压安全  
TM83　高电压试验设备及测量技术  
TM831　高电压试验室  
TM832　产生高电压的装置  
TM833　产生冲击大电流的装置  
TM834　高电压及大电流的组合同步装置  
TM835　高电压测量技术  
TM836　高电压毫微秒技术  
**TM86　过电压及其防护**TM861　流动波的理论  
TM862　过电压保护装置  
TM863　大气过电压及其防护  
TM864　内过电压  
TM865　建筑物的避雷  
TM866　过电压的测量及试验  
TM89　高电压及大电流技术的应用

**TM92　电气化、电能应用**  
TM921　电力拖动（电气传动）  
TM922　电力牵引  
TM923　电气照明

TM924　电热  
TM925　家用电器及其他电器设备  
**TP 自动化技术、计算机技术**

**TP1 自动化基础理论**

TP11 自动化系统理论

TP13 自动控制理论

TP14 自动信息理论

TP15 自动模拟理论（自动仿真理论）

TP17 开关电路理论

TP18 人工智能理论

TP181 自动推理、机器学习

TP182 专家系统、知识工程

TP183 人工神经网络与计算

**TP2 自动化技术及设备**

**TP20 一般性问题**

**TP21 自动化元件、部件**

TP211 一般自动化元件、部件

TP212 发送器（变换器）、传感器

TP213 分配器、配电器

TP214 调节器、调节阀

TP215 传动装置（执行机构）

TP216 自动检测仪器、仪表

TP217 校正元件、校正装置

TP23 自动化装置与设备

TP24 机器人技术

TP241 机械手

TP242 机器人

TP249 应用

TP27 自动化系统

TP271 一般自动化系统

TP272 自动调节、自动调节系统

TP273 自动控制、自动控制系统

TP274 数据处理、数据处理系统

TP275 自动随动、自动随动系统

TP276 自动拖动、自动拖动系统

TP277 监视、报警、故障诊断系统

TP278 自动生产作业线

TP29 自动化技术在各方面的应用